

RESEARCH BULLETIN

No. 272

March 1989

Small-scale archaeological projects 1987, Canadian Parks Service, Quebec Region

Pierre Beaudet, Pierre Drouin, Monique Elie, Gisèle Piédalue and Catherine Tremblay
1988

This *Research Bulletin* contains the reports of four small-scale, planned or emergency archaeological projects carried out at various sites in the Quebec Region in 1987. The background and nature of the work as well as the findings are briefly described.



Environnement
Canada

Canadian Parks
Service

Environnement
Canada

Service canadien
des parcs

Cette publication est disponible en français.

89-03470/

ARCHAEOLOGICAL SUPERVISION AND SURVEY OF THE OUT- WORKS OF THE TEMPORARY CITADEL, NATIONAL BATTLEFIELDS PARK, QUEBEC CITY

Pierre Beaudet

The outworks of the Temporary Citadel occupied the Abraham heights, a rocky outcrop which forms the peak of Cap Diamant, from the late eighteenth century to the early nineteenth century. Today, this site forms part of National Battlefields Park in Quebec City. Composed of friable schist, these heights, covered with undergrowth and sparse grass, conceal the remains of several earth structures which use the natural forms of the site advantageously. A battery, glacis and covert ways are some of the features which comprise the outworks of the Temporary Citadel (Figure 1).

Nature of the work

Archaeological supervision of the installation of underground sewers under contracts with the Architectural and Engineering Services of the Canadian Parks Service of Environment Canada. The work was conducted in June 1987 and lasted two weeks. The trench investigated was over 300 metres in length and 3 to 4 metres in width. Its depth above bedrock ranged from a few centimetres in some places to two metres in others (Figure 2).

Description of findings

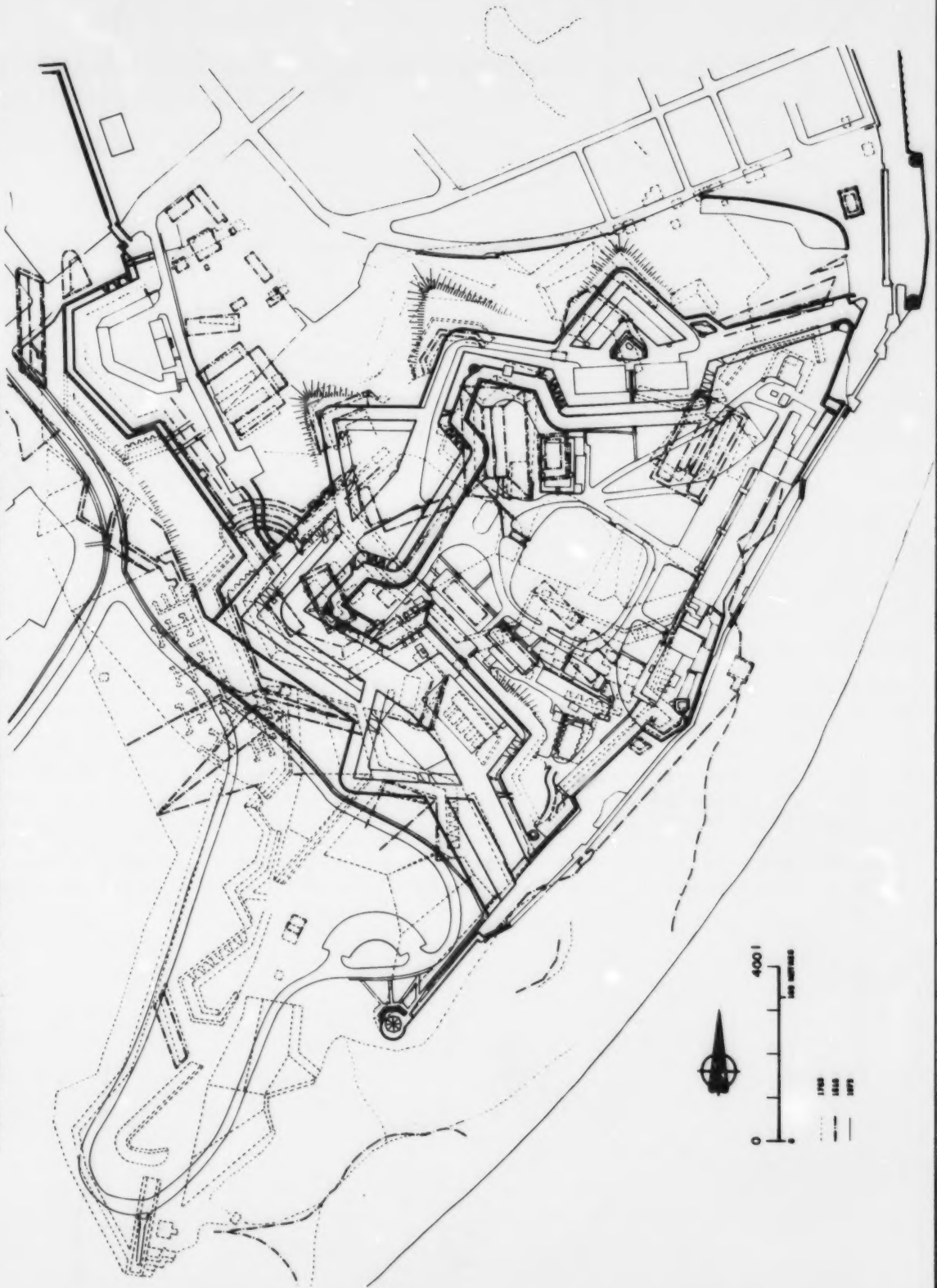
The supervision of the work resulted in the discovery and recording of an earth structure, the cross section of which reveals the original profile (Figure 2: section A-B). It was a covert way, the banquette and parapet of which have survived to the present. This structure, the lines of which have become somewhat less steep over the years, is composed entirely of earth and fragments of schist. It closely follows the hill it crowns. The same is true for the adjacent battery, the presence of which can be seen only by the informed observer in the natural relief.

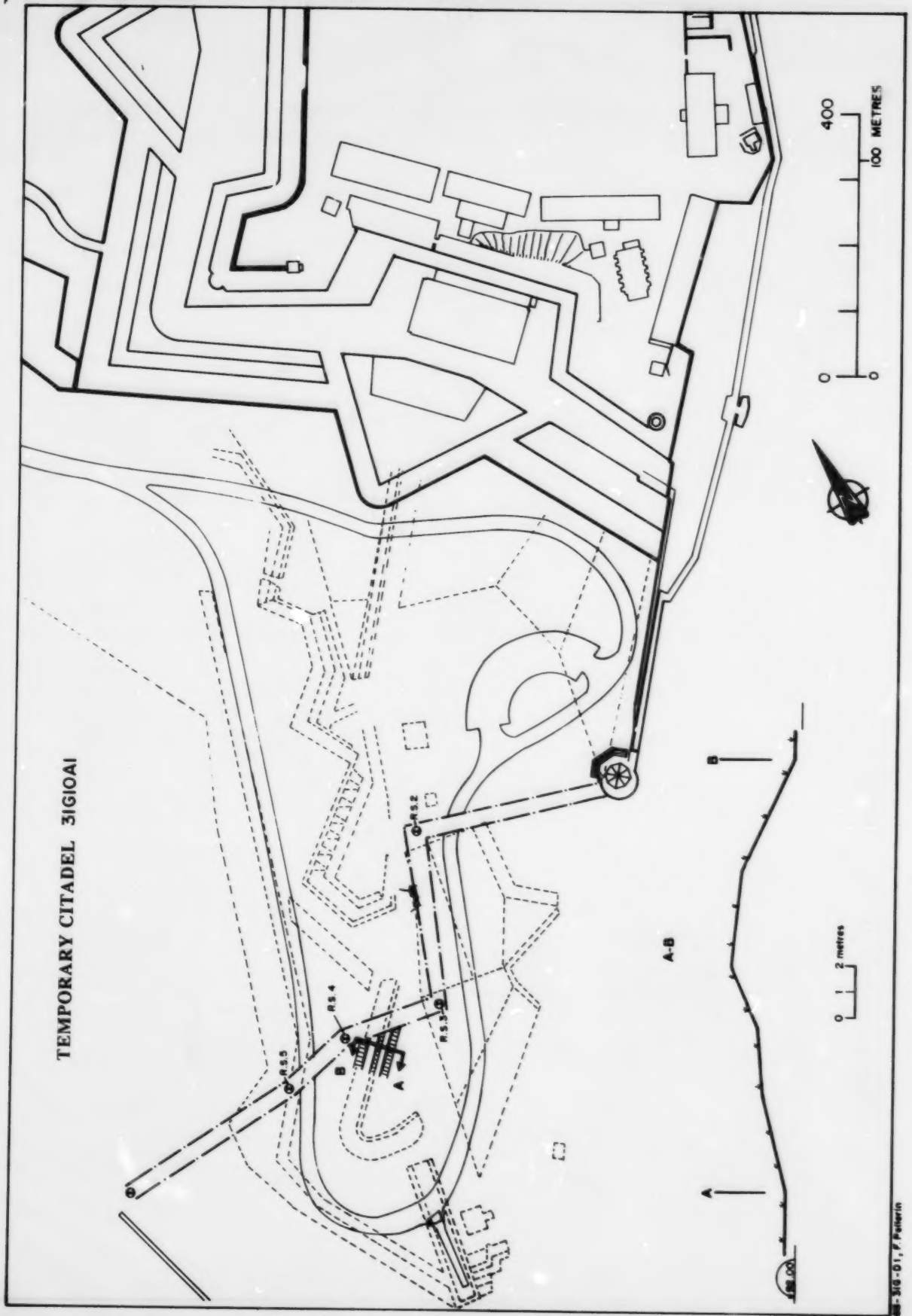
The location of the trench and the cross section of the structure were carefully recorded before returning the sector to its original state.

Recommendations

The complex of the temporary citadel, remains of which are found both in the enceinte of the present citadel and on surrounding hills, constitutes a significant archaeological resource, but one which is difficult to grasp. Its many features are for the most part buried and the layout of the complex is almost entirely invisible to an observer who does not have suitable historical plans. The land on which the former complex was located is owned by the Department of National Defence and the Commission of National Battlefields Park. Competent authorities and the general public should be informed of the presence of these remains of the military history of Quebec City to ensure that earthworks and excavations carried out in this area do not result in the loss of data or the destruction of archaeological heritage, for which the federal government has custody.

POLYPHASIC PLAN OF THE TEMPORARY CITADEL AND PRESENT CITADEL





ARCHAEOLOGICAL SUPERVISION AT CARTIER-BREBEUF NATIONAL HISTORIC PARK

Pierre Drouin

Site

Cartier-Brébeuf National Historic Park, Espinay Street, Quebec City

Nature of the work

Archaeological supervision and surveys carried out as part of a redevelopment project proposed by native people of the Huron village of Ancienne-Lorette. The project consists of the reconstruction of a palisade and Iroquois longhouse. The present work constitutes phase 2 of the project (construction of the longhouse). Phase 1 was carried out in the fall of 1986.

Description of the work

Two trenches measuring approximately 18 metres in length were dug to construct the exterior walls of the house. Auger borings were made at the site of the interior supporting posts.

Description of findings

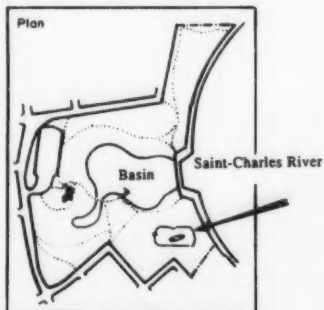
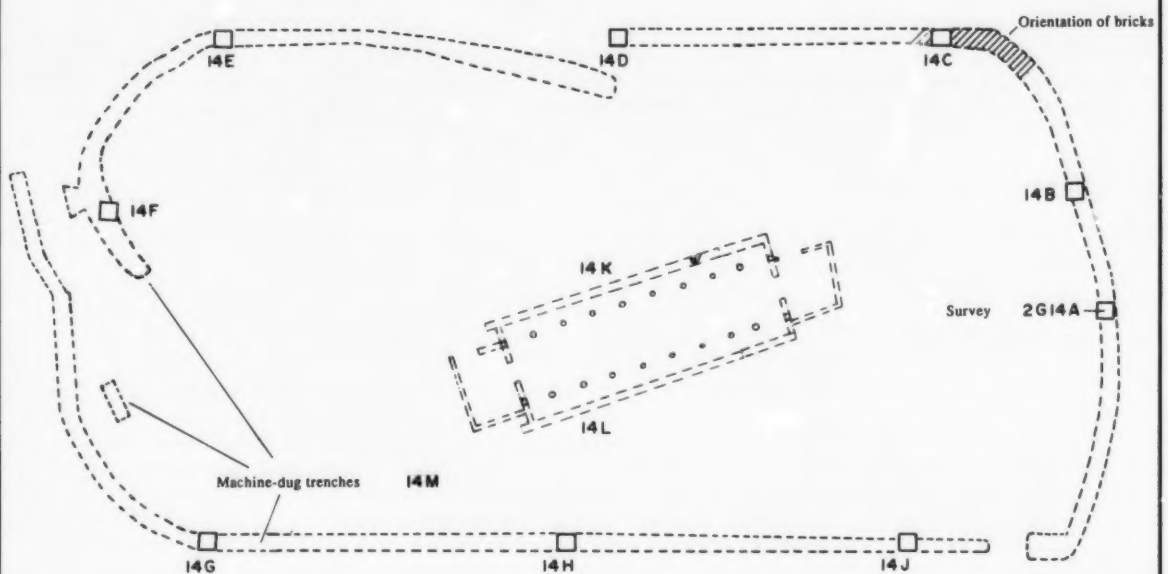
Remains of structures were located and recorded at the east end of the north trench. Two successive phases of construction were identified.

The first is represented by a layer of red brick midden on undisturbed ground, covered with roughly 10 centimetres of compact brown soil. These brick remains could be associated with a building located in the fall of 1986 in the northeast section of the palisade and identified as a kiln for drying fresh brick. The building is believed to have been built in the mid-nineteenth century.

A second phase of occupation is represented by a thin layer of ash on which a stone foundation had been built. The ashes appear to be found mainly east of the remains. At the base of the wall, the neck of a transparent dark green wine bottle was found. The end of the occupation is marked by a layer of residue (cinders) partially covering the foundation. These remains could be associated with a building constructed in the late nineteenth century for the Rochette brickyard. However, the narrow scope of the survey and the lack of documentation concerning buildings constructed in this area do not permit the establishment of a definitive link.

CARTIER-BREBEUF PARK

Archaeological Supervision 1986-87



ARCHAEOLOGICAL SUPERVISION AT COTEAU-DU-LAC NATIONAL HISTORIC PARK

Catherine Tremblay

Site

Coteau-du-Lac National Historic Park is located west of Montreal, between Saint-Louis and Saint-François lakes. The presence of rapids at this location once constituted a major obstacle to the development of water transport. In 1778, the British overcame this obstacle by digging a canal with locks that they protected by means of defence structures and a garrison. The canal remained in operation until the mid-nineteenth century. A number of remains, some of which are still visible today, were uncovered during archaeological excavations.

Nature of the work

Archaeological supervision of the installation of an underground power line in the spring of 1987.

A trench measuring approximately 230 metres in length, an average of one metre deep and roughly 60 cm in width was dug in an easterly direction. It runs in front of the north end of the canal and turns at right angles toward the present blockhouse (9G73L).

Description of findings

No remains or artifacts were located in the first section of the trench (easterly direction beginning at Route 132). It is a sector of relatively recent fill in which the soil examined by the excavator was of no archaeological interest. The area immediately surrounding the canal was more interesting owing to the discovery of several timber remains. Running along an east-west axis, these timber remains could well have been part of a former retaining wall. In addition, a considerable layer of mortar was observed at the base of the trench near the junction of the canal and the adjacent body of water.

An assemblage of approximately two metres of dry stones laid without regular foundations was found in the section of the trench which turns toward the south. These relatively large schist blocks may have been used to support the slope of the adjacent ramparts. Three similar structures were discovered in the same section during previous archaeological excavations (La Roche 1983:40).

Starting from these stones and moving toward the river, the walls of the trench presented a layering of archaeological levels, including a substantial layer of charcoal (42.32 m ASL). This level of fire was also observed in sub-operation 9G68J. It may be the remains of a building located near the bakery or even of the octagonal blockhouse, which was destroyed by fire in 1837 (La Roche 1983:40).

Conclusions

As is often the case in the supervision of non-archaeological activities, it was difficult to identify the remains with certainty. However, our activities made it possible to confirm the archaeological potential of non-excavated sections of the site. It would be interesting to complete our data concerning the development of the banks and to determine the nature of the thick layer of charcoal observed in the trench of the underground lines. Further investigations should be carried out to obtain additional data regarding the archaeological mysteries still surrounding Coteau-du-Lac National Historic Park.

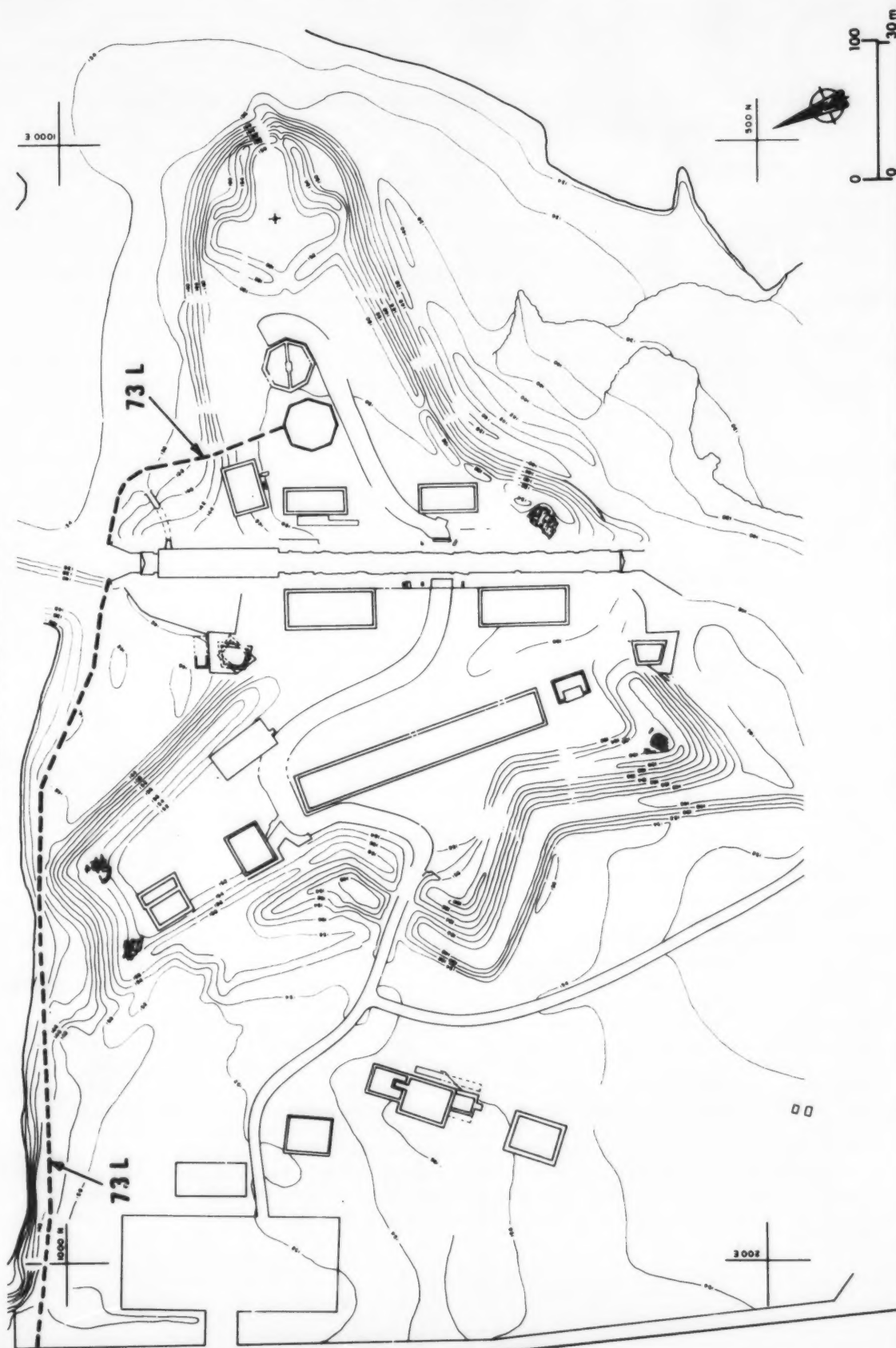
References

Ingram, George et al,
The Fort at Coteau-du-Lac: Four Reports, Manuscript Report Series 186, 1977

La Roche, Daniel,

Evaluation du potentiel archéologique des zones non-fouillées du PHN de Coteau-du-Lac, on file, 1983.

COTEAU-DU-LAC
LOCATION OF TRENCHES 9G73L



ARCHAEOLOGICAL SUPERVISION AT SAINT-JEAN ROYAL MILITARY COLLEGE

Gisèle Piédalue

Site

The Saint-Jean Royal Military College is located on the west side of the Richelieu River on a vast expanse of land where remains of over two centuries of military occupation are found. At the request of the College's management, the Canadian Parks Service of Environment Canada carried out systematic archaeological excavations there in 1980, 1981 and 1982. The excavations led to the discovery of remains of defence structures built during French and English periods, as well as a large number of artifacts, which bear witness to garrison activities, shipbuilding and the production of a large pottery manufacturer.

Nature of the work

At the request of Lieutenant-colonel Vachon of the Royal Military College, an archaeologist with the Canadian Parks Service of Environment Canada carried out an investigation and survey of several remains uncovered during non-archaeological excavations. The purpose of the excavations was to install a new drainage system. In order to avoid disturbing the soil, rich in remains, as much as possible, the new system was designed to follow as closely as possible the path of former conduits installed approximately twenty-five years ago.

Two sectors were the subject of special attention: the sector north of Massé pavillion, and the sector between Galissonnière pavillion and the chapels. It was here, in the latter sector, that most of the excavations of the early 1980s were carried out.

Description of findings

A single remain was discovered north of Massé pavillion: a square masonry block composed of stones cemented with cement mortar and into which two vertical oak beams were embedded (40G7A1). This was probably the base and support structures of a flagpole which appeared on maps and plans between 1917 and 1937. The installation of a pipe in this sector made it necessary to remove the artifact.

Excavations in the old sector revealed several new artifacts which confirmed the archaeological wealth of this area. First, the ditches of the palisade of the French fort of 1748, north (40G8B7) and south (40G8A3) curtain walls were located. On the south side, we found two palisade ditches spaced roughly 40 centimetres apart, which suggested the installation of a second row of stakes at the front. During his voyage on the Richelieu River in 1749, Pehr Kalm observed a double palisade at the fort, although he located it on the same side as the river (Kalm, 1977: 172). The north curtain was located only in the east wall of the trench dug to install the drainage pipe. The presence of a second ditch (40G8B1), which crosses the site of the curtain at an angle, likely resulted in the disappearance of the ditch of the palisade in the opposite wall. This second ditch, which is approximately 2 metres wide, contained wooden beams at the base of the south slope. We suspect that this ditch formed part of the south redoubt of the British fort of 1775, but we do not know what part. Four other ditches, varying in size and orientation, were recorded northeast of the central catch basin (40G8B2, B3 and B4, B8, B10). However, their origin cannot be determined without additional structural information and dating indices.

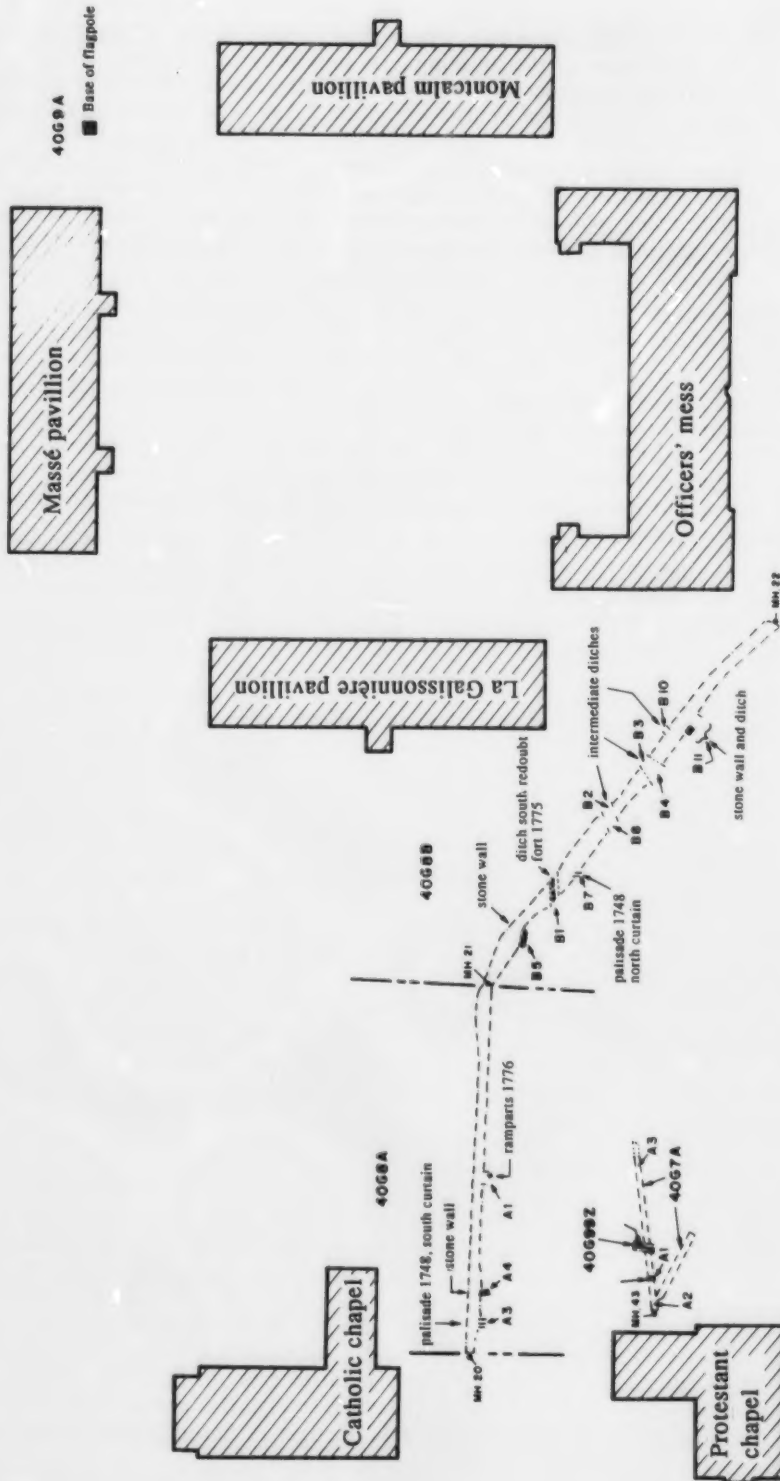
The drainage trench also crossed the ramparts of the fortification of 1776, the curved profile of which in no way resembles a defence structure. However, two interesting details were noted: the original slope of the ditch (4315') on the side of the escarpment, as it had been cut in the natural soil; and several fragments of the wooden infrastructure that once supported the earth of the ramparts. It comprised pieces of wood superimposed at right angles and ranging in thickness from 7 cm to 16 cm (40G8A1).

In addition to the wooden and earth remains, the excavation between Galissonière pavillion and the chapels revealed the site of three masonry buildings. The first was located 8.46 m from the south end of the drainage trench. All that was found was a wall running east-west that was 59 cm in width, composed of 3 to 4 footings in height (40G8A4). A layer of midden along the north side of the wall apparently came from the demolition of the building. Its proximity to the ditch of the ramparts of 1776 indicates that it was a building constructed either before or after the occupation of this structure. A second stone wall, of granite, limestone and sandstone rubble, 2.5 m in width and 3 to 4 footings in height, was located northeast of the central catch basin (40G8B5). The nature and date of this building could not be determined. What appears to be the remains of another building were located further to the northeast (40G8B11). A wall measuring 63 cm in width supported against a portion of wall made of natural soil and an adjacent ditch filled with stone, bricks, mortar and wood were visible. The building in question seems therefore to have had a cellar. However, no data on its function or period of occupation was found.

Conclusion

Through the recent archaeological supervision at the Saint-Jean fort, the presence of remains, the existence of which was unknown, was observed, and new questions have been raised regarding the buildings whose existence was already known. As is often the case in this type of activity, the data collected was generally too fragmented to provide a consistent interpretation of the remains. However, each new discovery on this site reconfirms its archaeological potential and, consequently, the benefits of pursuing a systematic research program.

REMAINS UNCOVERED AT FORT SAINT-JEAN (July - August 1987)



0 50 m

ARCHAEOLOGICAL SURVEY IN THE COURT OF THE CONNAUGHT BARRACKS

Monique Elie

Site

The Connaught barracks, owned by the federal Department of National Defence, are located south of the Saint-Louis gate, in the gorge of the bastion of the same name. Access to this complex of buildings, built against the slope of the ramparts between 1808 and 1814, is gained via Côte-de-la-Citadelle. The complex is built around an interior court, for which archaeological investigations have not yet been undertaken. A powder magazine built by Chaussegros de Léry occupied the gorge of the bastion prior to the construction of the barracks.

Nature of the work

Archaeological survey of excavations carried out by the Department of National Defence in the interior court of the barracks, during a water leakage problem.

Description of findings

A rectangular, vaulted brick cistern was uncovered under the asphalt facing. Its horizontal dimensions were 6.39 m long and 3.04 m wide. Its height could not be determined because the vault had been damaged by the backhoe during removal of the asphalt, and because, before the archaeologist was called to the site, sand had been placed in the cistern, which was partially filled with water so that the workmen could perform the necessary work without getting wet. According to the workmen's estimate, the cistern must originally have been roughly 14 feet (4.26 metres) high. The structure was likely built at the same time as or after the construction of the barracks.

Two clay pipes measuring 30 cm in diameter, installed at the springing line of the vault likely during the construction of the cistern, were connected to the south part of the cistern. The west pipe runs toward the water reservoir from the roof of the buildings located to the south and west. The pipe serves as an overflow.

Two other drains were discovered, which appear to postdate the construction of the cistern. An iron pipe of small diameter enters the cistern through the west wall, supplying it with water, the source of which could not be determined. A second clay overflow, measuring 29 cm in diameter, enters the north wall of the reservoir.

All the pipes were left in operation. The iron pipe was connected to the baked clay drain of the north wall by means of an ABS elbow. The cistern was then completely filled with sand, except at the north and south ends, where fill was mechanically compacted to the level of the base of the pipes. It was covered with crushed stone in order to allow the water to easily flow to the overflows.

Recommendations

Structures similar to the one excavated are likely concealed under the layer of asphalt elsewhere in the interior court of the barracks. In addition, remains of the powder magazine built by Chaussegros de Léry during the French period and the contemporary and subsequent occupation of the gorge of the Saint-Louis bastion could well have survived under the present development of the court. Therefore, any excavations conducted at this site should be supervised by an archaeologist and all large-scale activities should be preceded by exploratory surveys or carried out in co-operation with a team of archaeologists.

References

Archaeological record 19G62A

Drawing: Louis Lavoie; 87-19G-D16

Photographs: Guy Plourde; 38G887R7T-1 to 16

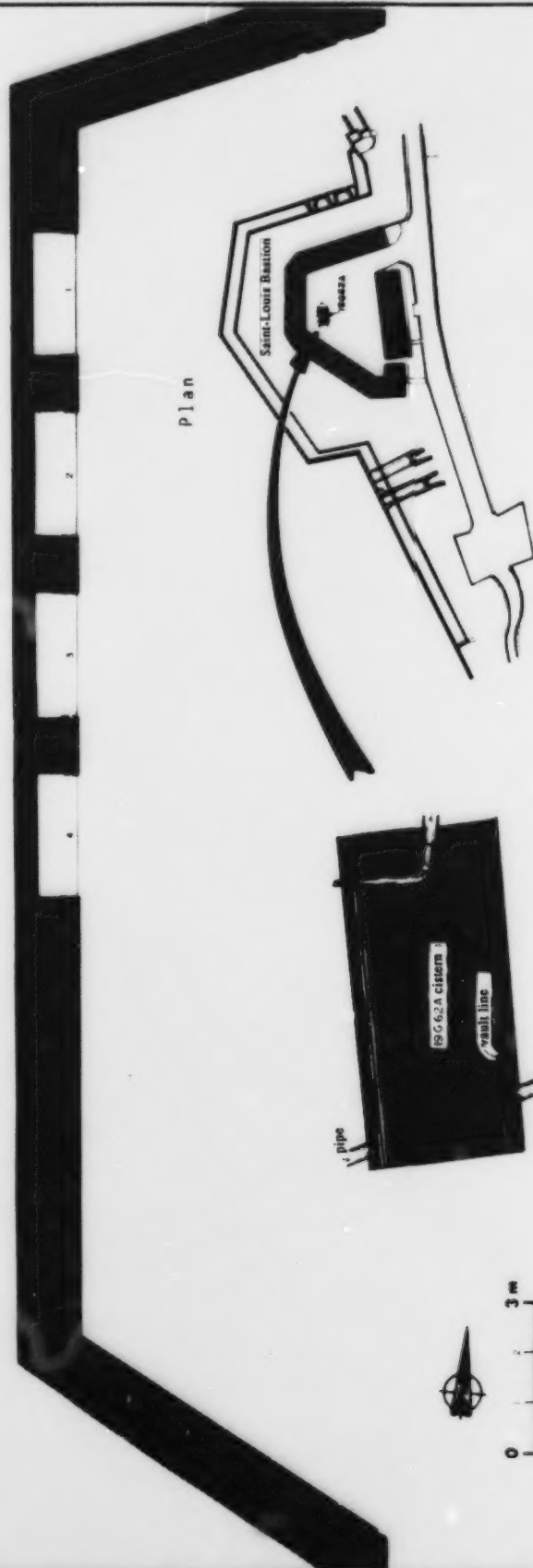
Cloutier, Johanne,

1981, *Le Bastion Saint-Louis de Québec*, microfilm, No 10, Parks Canada, Ottawa.

Elie, Monique,

1985, *Evolution architecturale et fonctionnelle du bastion Saint-Louis*, Québec, Typewritten manuscript, Parks Canada, Quebec City.

SAINT-LOUIS BASTION
CONNAUGHT BARRACKS



R61-9/272E
ISSN: 0228-1228
Published by authority of the
Minister of the Environment
© Minister of Supply and
Services Canada 1989

Canada

BULLETIN DE RECHERCHES

No. 272

March 1989

Interventions archéologiques de faible envergure 1987, Service canadien des parcs, région du Québec

par Pierre Beaudet, Pierre Drouin, Monique Élie, Gisèle Piédalue et Catherine Tremblay 1988

Ce Bulletin de Recherches regroupe les comptes rendus de quatre interventions archéologiques de faible envergure réalisées de façon planifiée ou d'urgence dans divers sites de la région du Québec au cours de 1987. Le contexte et la nature des travaux effectués de même que les résultats obtenus y sont brièvement présentés.



**Environnement
Canada**

**Service canadien
des parcs**

**Environment
Canada**

**Canadian Parks
Service**

This publication is available in English.

SURVEILLANCE ET RELEVÉS ARCHÉOLOGIQUES AUX OUVRAGES AVANCÉS DE LA CITADELLE TEMPORAIRE, PARC DES CHAMPS DE BATAILLE NATIONAUX, QUÉBEC

par Pierre Beaudet

Le site

De la fin du XVIII^e siècle au début du XIX^e, les ouvrages avancés de la citadelle temporaire occupent les hauteurs d'Abraham, un affleurement rocheux qui comprend le point culminant du cap Diamant. Cet emplacement s'intègre aujourd'hui au parc des Champs de bataille de Québec. Composé de schiste friable, cette hauteur recouverte de broussaille et de gazon clairsemé dissimule les vestiges de plusieurs ouvrages de terre qui tirent avantage des formes naturelles du site. Une batterie ainsi que des glacis et des chemins couverts sont quelques-uns des éléments qui composent les ouvrages avancés de la citadelle temporaire (Figure 1).

Nature des travaux

Surveillance archéologique de travaux d'enfouissement d'égouts exécutés à contrat pour la division Génie et Architecture d'Environnement Canada, Service canadien des parcs. Ces travaux d'une durée de deux semaines ont eu lieu au mois de juin 1987. La tranchée ayant fait l'objet de notre attention mesure plus de 300 mètres de longueur sur trois à quatre mètres de largeur. Sa profondeur hors roc n'est, par endroits, que de quelques centimètres tandis qu'ailleurs elle dépasse les deux mètres (Figure 2).

Résultats

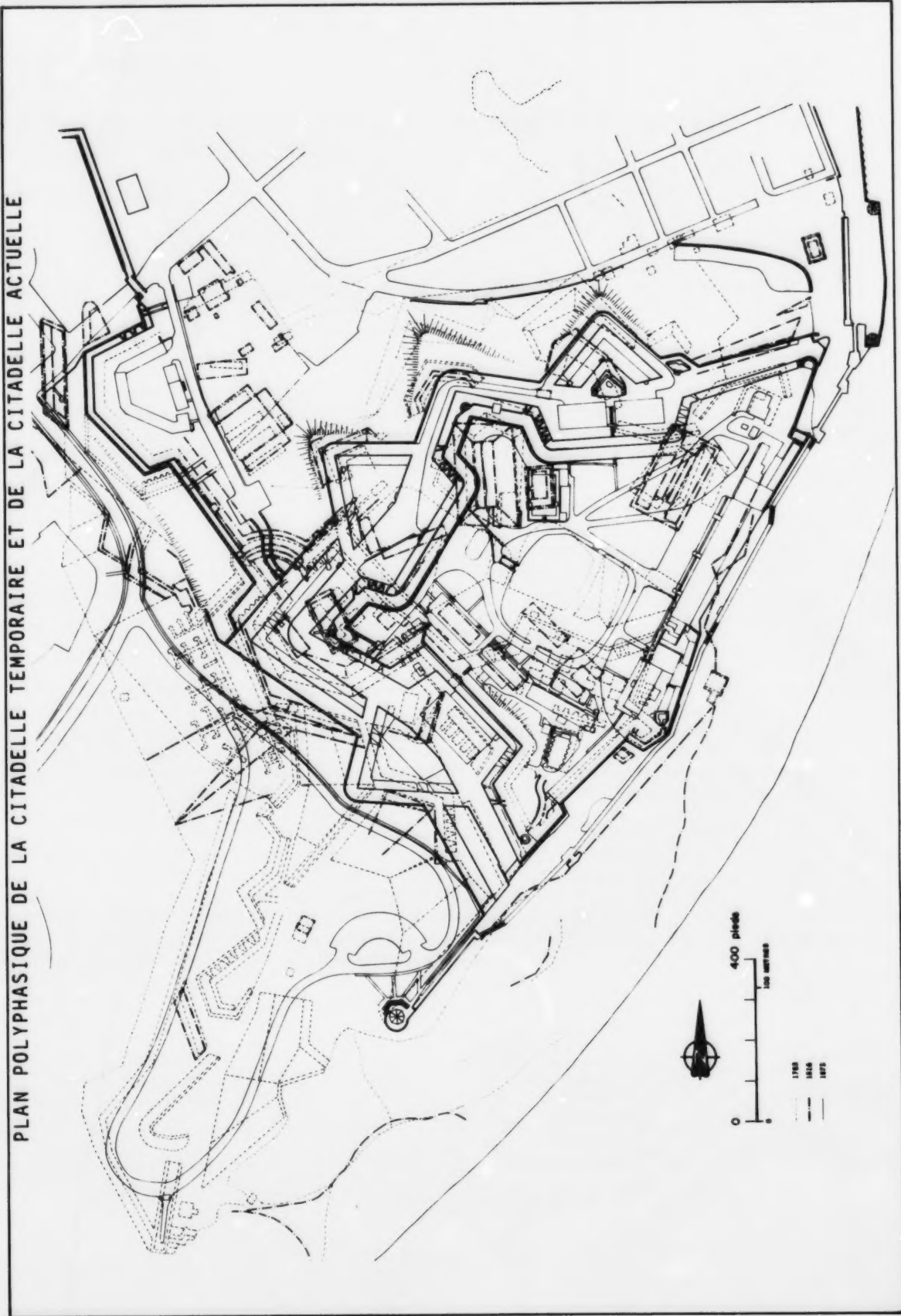
La surveillance des travaux a permis de reconnaître et de relever un ouvrage de terre dont la coupe révèle bien le profil original (Figure 2: coupe A-B). Il s'agit d'un chemin couvert dont la banquette et le parapet ont survécu jusqu'à nos jours. Cet ouvrage, aux lignes quelque peu adoucies par le temps, est composé entièrement de terre et d'éclat de schiste. Il épouse étroitement la forme de l'éminence qu'il couronne. C'est aussi le cas d'une batterie voisine dont seul l'observateur avisé peut percevoir la présence au travers du relief naturel.

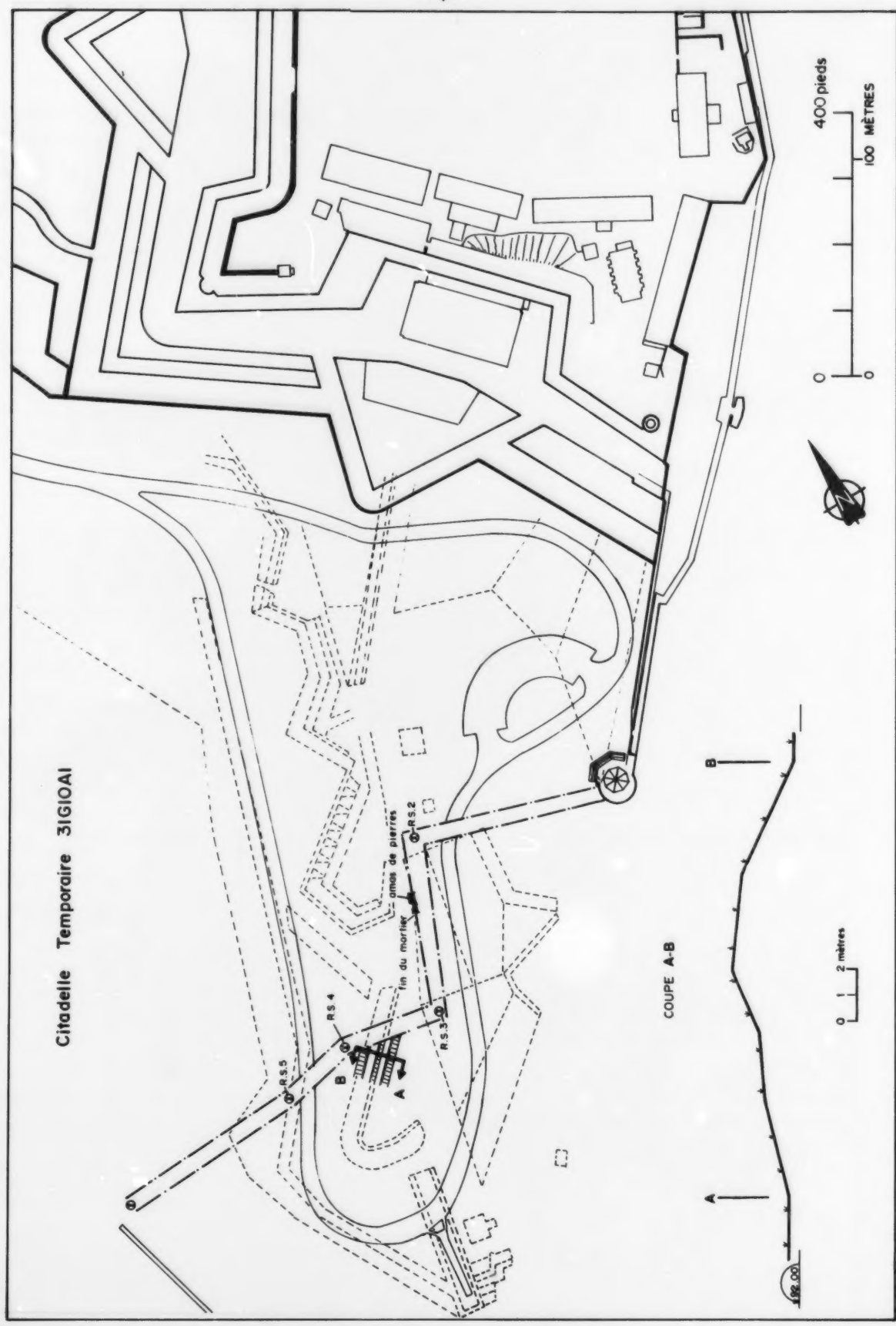
L'emplacement de la tranchée ainsi que la coupe de l'ouvrage ont été relevés avec soin avant que ne soit restituée au secteur son allure d'avant les travaux.

Recommandations

Le complexe de la citadelle temporaire dont les vestiges se retrouvent tant dans l'enceinte de la citadelle actuelle que sur les hauteurs environnantes constitue une ressource archéologique non-négligeable, mais difficile à saisir. Ses nombreuses composantes sont pour la plupart enfouies et la forme du complexe échappe presque entièrement à l'observateur qui n'est pas muni des plans historiques appropriés. De plus, la propriété des terrains où s'élevait cet ancien complexe se partage entre le ministère de la Défense et la commission du parc des Champs de bataille nationaux... La présence de ces témoins de l'histoire militaire de Québec aurait avantage à être mieux connue des personnes responsables et du grand public afin que les travaux de terrassement et d'excavation réalisés dans les secteurs concernés n'occasionnent pas la perte de données et la destruction du patrimoine archéologique dont est garant le gouvernement fédéral.

PLAN POLYPHASIQUE DE LA CITADELLE TEMPORAIRE ET DE LA CITADELLE ACTUELLE





SURVEILLANCE ARCHÉOLOGIQUE AU PARC HISTORIQUE NATIONAL CARTIER-BRÉBEUF

par Pierre Drouin

Le site

Parc historique national Cartier-Brébeuf, rue de l'Espinay, Québec.

Nature des travaux

Surveillance et relevé archéologique effectués dans le cadre d'un projet de mise en valeur mis de l'avant par des autochtones du village huron de Lorette. Le projet consiste en la reconstruction d'une palissade et d'une maison longue de type iroquoien. Les présents travaux constituent la phase 2 du projet, soit la construction de la maison longue. La phase 1 avait été réalisée à l'automne 1986.

Description des travaux

Deux tranchées d'environ 18 mètres de longueur ont été creusées pour permettre la mise en place des murs extérieurs de la maison. D'autre part, des sondages à la tarière ont été pratiqués à l'emplacement des poteaux de soutènement intérieurs de la maison.

Résultats

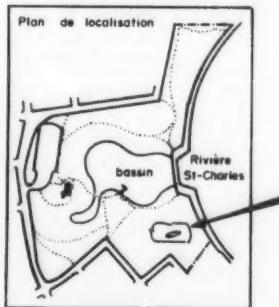
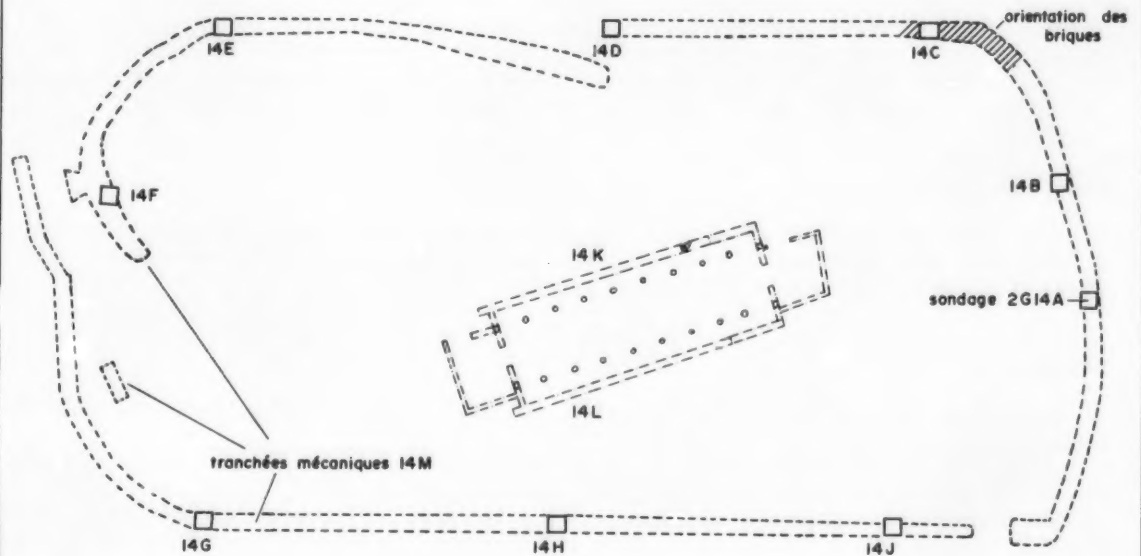
Des vestiges de structures ont été localisés et relevés à l'extrémité est de la tranchée nord. Deux phases successives de construction y ont été identifiées.

La première est représentée par une couche de débris de briques rouges, reposant sur le sol vierge et recouverte par une couche de terre brune compacte ayant environ 10 cm d'épaisseur. Ces débris de briques pourraient correspondre au bâtiment localisé à l'automne 1986 dans le secteur nord-est de la palissade et identifié comme étant un four à sécher la brique verte. Ce bâtiment aurait été construit au milieu du XIX^e siècle.

Une deuxième phase d'occupation est représentée par une mince couche de cendres sur laquelle a été construite une fondation en pierres. Les cendres semblent s'étendre surtout à l'est du vestige. On y a trouvé, juste à la base du mur, un goulot de bouteille à vin en verre de couleur vert foncé transparent. La fin de l'occupation est soulignée par une couche de résidus (mâchefer) qui recouvre partiellement la fondation. Ces vestiges pourraient correspondre à un bâtiment construit à la fin du XIX^e siècle pour la briqueterie Rochette. Cependant, l'étroitesse du sondage et le manque de documentation concernant les bâtiments construits dans ce secteur ne permettent pas d'établir ce lien de façon certaine.

PARC CARTIER BRÉBEUF

surveillances archéologiques 1986-87



SURVEILLANCE ARCHÉOLOGIQUE AU PARC HISTORIQUE NATIONAL COTEAU-DU-LAC

par Catherine Tremblay

Le site

Le parc historique national (PHN) Coteau-du-Lac est situé à l'ouest de Montréal, entre les lacs Saint-Louis et Saint-François. La présence de rapides à cet endroit constituait, jadis, un obstacle majeur au développement du transport maritime. En 1778, les Britanniques y remédiaient en creusant un canal à écluses qu'ils protègent au moyen d'ouvrages défensifs et d'une garnison. Le canal reste en fonction jusqu'au milieu du XIX^e siècle. Des fouilles archéologiques ont permis de mettre au jour plusieurs vestiges dont certains sont encore visibles aujourd'hui.

Nature de l'intervention

Surveillance archéologique de travaux d'enfouissement d'une ligne électrique, printemps 1987.

Une tranchée d'environ 230 mètres a été creusée, en direction est; d'une profondeur moyenne de un mètre sur une largeur d'environ 60 cm, elle passe devant l'extrémité nord du canal et se dirige, à angle droit, jusqu'au blockhaus actuel (9G73L).

Résultats

La première partie de la tranchée (direction est à partir de la route 132) n'a livré ni vestige, ni artefact: il s'agit d'un secteur de remplissage relativement récent où le sol touché par l'excavatrice ne présente aucun intérêt archéologique. L'approche du canal s'est révélée plus intéressante en raison de la découverte de plusieurs pièces de bois. Orientées dans l'axe est-ouest, ces pièces pourraient bien avoir appartenu à un ancien soutènement de terrain. De plus, une importante couche de mortier a été remarquée au fond de la tranchée près de la jonction du canal et du plan d'eau voisin.

Un assemblage de pierres sèches disposées sans assises régulières a été trouvé sur une longueur d'environ 2 mètres dans la section de la tranchée qui bifurque vers le sud. Ces blocs de schiste, d'assez bonnes dimensions ont pu servir de soutènement à la pente du rempart voisin. Trois aménagements similaires ont déjà été découverts dans le même secteur lors d'explorations archéologiques antérieures (La Roche 1983: 40).

À partir de ces pierres en se dirigeant vers la rivière, les parois de la tranchée présentaient une superposition de niveaux archéologiques, dont une importante couche de charbon de bois (42.32m NMM). Ce niveau d'incendie a aussi été repéré dans la sous-opération 9G68J. Il s'agit peut-être des restes d'un bâtiment qui s'élevait à proximité de la boulangerie ou encore de ceux du blockhaus octogonal incendié en 1837 (La Roche 1983: 40).

Conclusions

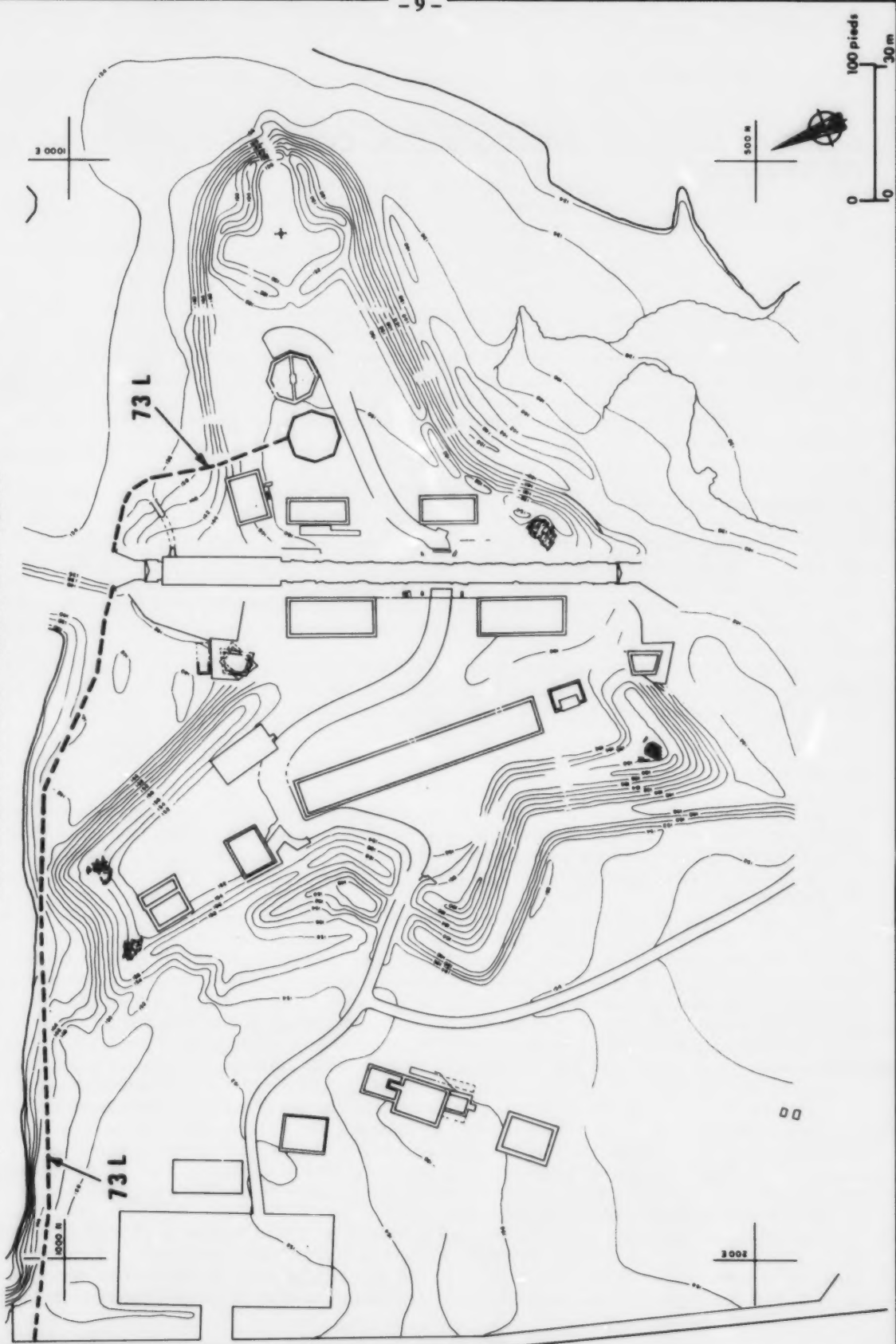
Comme c'est souvent le cas lors de la surveillance de travaux nonarchéologiques, il s'est avéré difficile de déterminer avec certitude l'identité des témoins rencontrés. Cependant, notre intervention a permis de confirmer la présence, dans des secteurs non fouillés du site, d'un potentiel archéologique certain. C'est ainsi qu'il serait intéressant de compléter nos données concernant l'aménagement des berges et de préciser la nature de l'importante couche de charbon de bois entrevue dans la tranchée d'enfouissement des fils. Il est donc à espérer que des recherches complémentaires viendront nous éclairer sur les énigmes archéologiques que conserve encore le PHN Coteau-du-Lac.

Références

Ingram, George et al.,
The Fort at Coteau-du-Lac: Four Reports, MRS 186; 1977.

La Roche, Daniel,
Evaluation du potentiel archéologique des zones non-fouillées du PHN de Coteau-du-Lac, manuscrit classé, 1983.

CÔTEAU - DU - LAC
LOCALISATION DES TRANCHÉES 9G73L



SURVEILLANCE ARCHÉOLOGIQUE AU COLLÈGE MILITAIRE ROYAL DE SAINT-JEAN

par Gisèle Piédalue

Le site

Le Collège militaire royal de Saint-Jean est situé du côté ouest de la rivière Richelieu sur un vaste terrain où reposent les vestiges de plus de deux siècles d'occupation militaire. A la demande de la direction du collège, le Service canadien des parcs d'Environnement Canada y a mené des fouilles archéologiques systématiques en 1980, 1981 et 1982. Il en est résulté la découverte de vestiges d'ouvrages défensifs construits aux régimes français et anglais ainsi que d'une quantité importante d'artefacts qui témoignent autant des activités de la garnison et de la construction navale que de la production d'une importante manufacture de poterie.

Nature des interventions

A la demande du Lt. Col. Vachon du Collège militaire royal, un archéologue du Service canadien des parcs d'Environnement Canada a effectué au cours de l'été l'examen et le relevé de plusieurs vestiges mis au jour, lors de la réalisation de travaux d'excavation nonarchéologiques. Ces travaux avaient pour but la pose d'un nouveau réseau de drainage. Afin d'éviter le plus possible la perturbation d'un sol riche en vestiges, le nouveau réseau a été conçu de façon à épouser le plus possible le tracé des anciens conduits mis en place il y a environ 25 ans.

Deux secteurs ont fait l'objet d'une attention particulière, soit le secteur situé au nord du pavillon Massé et celui qui s'étend entre le pavillon la Galissonnière et les chapelles. C'est d'ailleurs dans ce dernier secteur qu'avaient été menées la majeure partie des fouilles du début des années 1980.

Résultats

Un seul vestige a été découvert au nord du pavillon Massé: un massif carré en maçonnerie composé de pierres reliées avec mortier de ciment et dans lequel étaient encastrées deux poutres verticales en chêne (40G7A1). Il s'agissait vraisemblablement de la base et des pièces de support d'un mât de drapeau qui figure sur cartes et plans entre 1917 et 1937. Le passage d'un tuyau dans ce secteur a nécessité l'enlèvement du vestige.

Les excavations dans l'ancien secteur de fouille ont, pour leur part, révélé plusieurs nouveaux éléments qui viennent confirmer la richesse archéologique de cette zone. D'abord, les fossés de palissade du fort français de 1748, courtines nord (40G8B7) et sud (40G8A3), ont été repérés. Du côté sud, nous avons remarqué, de fait, deux fossés de palissade distancés d'une quarantaine de centimètres, suggérant l'implantation d'une deuxième rangée de pieux sur ce front. Pehr Kalm, lors de son voyage sur le Richelieu en 1749, avait d'ailleurs remarqué la présence d'une double palissade au fort, bien qu'il l'ait située du côté de la rivière (Kalm 1977: 172). Quant à la courtine nord, elle n'a été repérée que dans la paroi est de la tranchée creusée pour enfouir le tuyau de drainage. La présence d'une deuxième fosse (40G8B1) qui traverse obliquement l'emplacement de cette courtine a vraisemblablement entraîné la disparition du fossé de palissade dans la paroi opposée. Cette deuxième fosse, d'une largeur d'environ 2 mètres, contenait des poutres de bois à la base du talus sud. Nous soupçonnons que ce fossé appartient à la redoute sud du fort britannique de 1775, mais nous ignorons de quelle partie de la redoute il s'agit. Quatre autres fossés de diverses dimensions et orientations ont été relevés au nord-est du puisard central (40G8B2, B3 et B4, B8, B10). Il nous est toutefois impossible de connaître leurs origines sans plus de données structurales et d'éléments de datation.

La tranchée de drainage a également traversé le rempart de la fortification de 1776 dont le profil arrondi actuel n'a rien d'un ouvrage défensif. Néanmoins, deux détails intéressants ont été notés à ce sujet, soit la pente originelle du fossé (43o15') du côté de l'escarpe, telle qu'elle avait été découpée dans le sol naturel, ainsi que quelques fragments de l'infrastructure en bois qui retenait autrefois les terres du

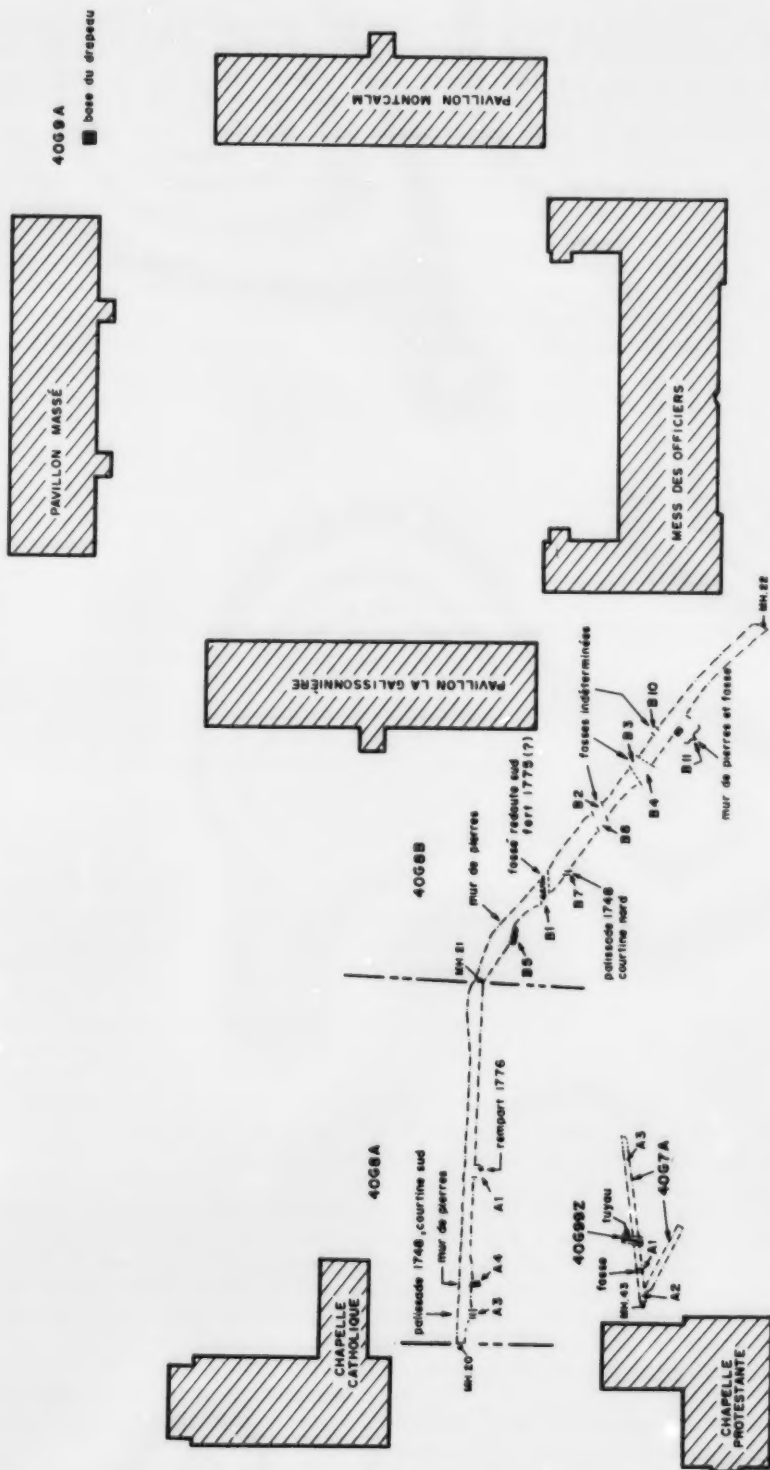
rempart. Celle-ci comprenait des pièces de bois superposées à angles droits et dont les épaisseurs variaient de 7 à 16 cm (40G8A1).

Outre des vestiges de bois et de terre, l'excavation entre le pavillon la Galissonnière et les chapelles a mis à découvert l'emplacement de trois constructions en maçonnerie. La première était située à 8,46 cm de l'extrémité sud de la tranchée de drainage. Seul un mur orienté en direction est-ouest d'une largeur de 59 cm et composé de 3 à 4 assises en hauteur a été retrouvé (40G8A4). Une couche de débris qui s'étendait du côté nord du mur provient apparemment de la démolition du bâtiment. La proximité de ce dernier au fossé du rempart de 1776 indique qu'il s'agit d'une construction antérieure ou postérieure à l'époque d'utilisation de cet ouvrage. Un deuxième mur de pierre composé de moellons de granit, de calcaire et de grès, et ayant une largeur de 2,50 m et une hauteur de 3 à 4 assises a été repéré au nord-est du puisard central (40G8B5). La nature et la date de cette construction n'ont pu être déterminées. Enfin, ce qui semble être les restes d'un autre bâtiment ont été localisés davantage au nord-est (40G8B11). Un mur d'une largeur de 63 cm appuyé contre un pan de sol naturel et une fosse adjacente remplie de débris de pierres, briques, mortier et bois étaient apparents. Le bâtiment en question semble donc avoir été muni d'une cave. Aucune donnée concernant sa fonction et sa période d'occupation n'a cependant été trouvée.

Conclusion

La surveillance archéologique récente au fort Saint-Jean a permis de constater la présence de vestiges insoupçonnés et a suscité de nouvelles questions au sujet des constructions dont l'existence est déjà connue. Comme c'est souvent le cas dans ce type d'intervention, les informations recueillies étaient généralement trop fragmentaires pour arriver à une interprétation cohérente des vestiges. Il reste que chaque nouvelle découverte sur ce site vient réaffirmer une fois de plus son potentiel archéologique et, par conséquent, l'intérêt de poursuivre un programme de recherches systématiques.

FORT ST-JEAN
VESTIGES MIS AU JOUR
(juillet - août 1987)



0 50 m

RELEVÉ ARCHÉOLOGIQUE DANS LA COUR DES CASERNES CONNAUGHT

par Monique Élie

Le site

Les casernes Connaught, propriétés du ministère canadien de la Défense, sont situées au sud de la porte Saint-Louis, dans la gorge du bastion du même nom. On accède à cet ensemble de bâtiments, adossés au talus du rempart entre 1808 et 1814, en empruntant la Côte-de-la-Citadelle. Le complexe s'articule autour d'une cour intérieure qui n'a pas encore fait l'objet de fouilles archéologiques. Une poudrière construite par Chaussegros de Léry occupait la gorge du bastion avant la construction des casernes.

Nature de l'intervention

Relevé archéologique d'une excavation effectuée par le ministère de la Défense dans la cour intérieure des casernes, à l'occasion d'un problème de fuite d'eau.

Résultats

Sous le revêtement asphalté, une citerne rectangulaire voûtée, en briques, a été mise au jour. Ses dimensions horizontales sont de 6,39 m de longueur sur 3,04 m de largeur. Sa hauteur n'a pu être constatée parce que la voûte avait été brisée par la pèpène lors de l'enlèvement de l'asphalte, et que du sable avait été déposé à l'intérieur de la citerne partiellement remplie d'eau de façon à ce que les ouvriers puissent effectuer le nécessaire tout en demeurant au sec, avant que l'archéologue ne soit appelé sur les lieux. Suivant l'estimation des ouvriers, la citerne devait avoir à l'origine environ 14 pieds (4,26 m) de hauteur. L'ouvrage est, selon toute probabilité, contemporain ou postérieur à la construction des casernes.

Deux tuyaux de terre cuite de 30 cm de diamètre, installés au niveau de la naissance de la voûte vraisemblablement lors de la construction de la citerne, communiquent avec la partie sud de celle-ci. Le tuyau ouest achemine vers le réservoir l'eau provenant de la toiture des bâtiments situés au sud et à l'ouest. De son côté, le tuyau est sert de trop-plein.

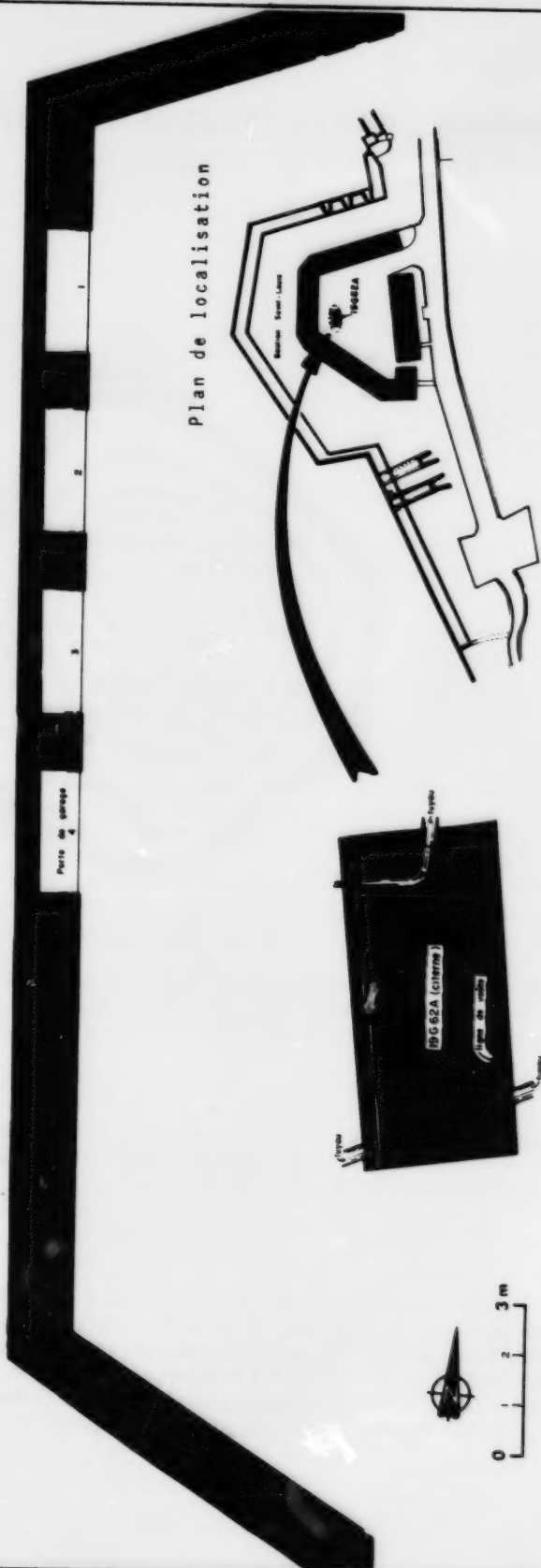
Deux autres drains ont été découverts, qui semblent postérieurs à la construction de la citerne. D'une part, un tuyau de fer de petit diamètre pénètre par le mur ouest dans la citerne, y dirigeant une eau dont l'origine n'a pas été déterminée. D'autre part, un deuxième trop-plein en terre cuite, de 29 cm de diamètre, perce le mur nord du réservoir.

Tous les tuyaux ont été laissés en opération. Le tuyau de fer a été raccordé au drain de terre cuite du mur nord au moyen d'un coude en ABS. Puis, l'intérieur de la citerne a été complètement rempli de sable, sauf aux extrémités nord et sud de la construction. A ces deux endroits, le remblai a été l'objet d'un compactage mécanique au niveau de la base des tuyaux, puis il a été recouvert de concassé, de façon à permettre à l'eau de s'infiltrer facilement vers les trop-pleins.

Recommandations

Il est probable que des ouvrages similaires à celui qui a été excavé se dissimulent sous la couche asphaltée ailleurs dans la cour intérieure des casernes. De plus, des restes de la poudrière construite par Chaussegros de Léry au régime français et de l'occupation contemporaine et subséquente de la gorge du bastion Saint-Louis pourraient bien avoir subsisté sous l'aménagement actuel de la cour. Aussi, il serait important que toute excavation effectuée à cet endroit soit surveillée par un archéologue et que toute intervention d'envergure soit précédée de sondages exploratoires ou réalisée en collaboration avec une équipe d'archéologie.

BASTION SAINT-LOUIS
CASERNES CONNAUGHT



Références

Fiche de vestige 19G62A.

Dessin: Louis Lavoie; 87-19G-D16.

Photographies: Guy Plourde; 38G887R7T-1 à 16.

Cloutier, Johanne

1981

Le bastion Saint-Louis de Québec, Rapport sur microfiches no 10, Parcs Canada, Ottawa.

Élie, Monique

1985

"Évolution architecturale et fonctionnelle du bastion Saint-Louis, Québec", manuscrit dactylographié, Parcs Canada, Québec.

R61-9/272F
ISSN: 0228-1236
Publié en vertu de l'autorisation
du ministre de l'Environnement
et du Ministère des Approvisionnements
et Services Canada 1989

Canada